ホルムアルデヒド・VOC の測定は、ぜひオーピスの「測定バッジ」で！

近年、シックハウス・シックスクール・化学物質過敏症などに注目が集まっており、一部の自治体では新築・改築された学校や住宅に対して、ホルムアルデヒドや VOC の測定が義務付けられています。

しかしながら、ホルムアルデヒド・VOC 測定は面倒でお金がかかるものだとお考えではありませんか？

弊社の測定バッジは、測定したい建物や部屋に 24 時間吊るしておくだけという簡単な方法で、しかも、1 個 5,100 円（税別）という価格で、化学物質濃度が測定できます！

※分析・報告料込みの価格です。

※測定バッジ F と測定バッジ V5（各 5,100 円（税別））の２個を使用した場合、ホルムアルデヒド・トルエン・キシレン・スチレン・エチルベンゼン・パラジクロロベンゼンの６種が測定可能です。

日本とアメリカの両国で特許を取得しており、国土交通省の「室内空気環境に関する実態調査」に、平成 12 年より５年連続で採用されている等、多くの機関に認められた測定バッジをぜひご利用下さい。

株式会社オーピス　Opis Co., Ltd.

Tel:03-5414-1221　/　Fax:03-5414-0102

HP：http://www2.odn.ne.jp/opis　/　E-Mail：opis@syd.odn.ne.jp

営業時間　9:30～17:00（土日祝休み）

　（この資料に記載されている情報は、2015 年９月現在のものです）

商品ラインナップ

- 測定バッジＦ
  … ホルムアルデヒド用
- 測定バッジＶ4
  … トルエン・キシレン・スチレン・エチルベンゼン用
- 測定バッジＶ5
  … トルエン・キシレン・スチレン・エチルベンゼン・パラジクロロベンゼン用
  ※パラジクロロベンゼンは、学校の測定以外には通常は不要です。

価格

測定バッジＦ・測定バッジＶ4・測定バッジＶ5 いずれも

１個 5,100 円（税別）

※分析・報告料込みの価格です。
※測定バッジの本体と分析・報告はセット販売の為、未使用の場合でも分析費等の返金は致しかねます。

品質保証期限

- 測定バッジＦ … 製造年月日より６ヵ月間
- 測定バッジＶ4 … 製造年月日より１年間
- 測定バッジＶ5 … 製造年月日より１年間

※いずれも未開封の場合です。
※輸送や在庫の都合上、製造日より 1～2 ヶ月経過した商品がお手元に届くことがございます。
品質保証期限を経過した測定バッジは、分析および返品・交換などをお受け致しかねますので、ご注文日より３ヶ月以上先に測定をご予定の場合は、必ず事前にご相談下さい。

特急分析

- 分析機関に到着後、2～3 日で結果を発送させていただくサービスです。
- 別途、測定バッジ１個あたり 2,000 円（税別）を申し受けます。（振込先は分析機関です）
- 測定バッジがお手元に到着してから、同梱の「特急分析依頼用紙」にて、直接分析機関へお申し込み下さい。

アセトアルデヒドの測定

- 「測定バッジＦ」では、ホルムアルデヒドの他にアセトアルデヒドも測定可能です。
- アセトアルデヒドの測定には「ブランクバッジ」が必要となりますので、初めてアセトアルデヒドを測定される場合は、必ずご注文前に、注文用紙の B 面に記載致しております該当部分をお読み下さい。

（この資料に記載されている情報は、2015 年９月現在のものです）

ご注文～分析結果報告の流れ

必要な商品の種類・個数をご確認下さい。
※公共建築物（営繕工事物）を測定される場合は、測定対象室の広さによって、必要な測定バッジの個数が変わります。詳しくは弊社までお問合せ下さい。

↓

商品代金をお振込み下さい。
※お振込み手数料はご負担下さい。
※前払いでのご購入が難しい場合は、弊社までご相談下さい。

↓

注文用紙を送信して下さい。

↓

発送日をFAXでお知らせします。
※ご注文を確認後、翌営業日の午前中までに発送日をFAXにてお知らせ致します。

↓

商品をお届けします。
※お届けの際に使用する運送会社については、お届け先や商品の数量などによって変わるため、事前のお約束は致しかねます。予めご了承下さい。
※至急発送をご利用頂いた場合は、ヤマト運輸の送料着払いとなります。

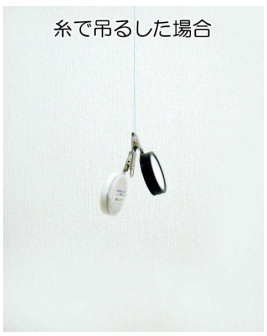
↓

測定します。
※測定方法は、測定対象によって異なりますので、詳しくは弊社までお問合せ下さい。
※測定終了後は、速やかにバッジを元の容器に戻します。
その状態で、すぐに分析機関へお送り下さい。
※クール便などをご使用頂く必要はございません。
※分析機関までの送料はご負担下さい。
※分析機関の住所・電話番号は商品に同梱の取扱説明書などに記載しております。

↓

分析結果が送付されてきます。
※分析機関に到着後、約10日以内に郵便にて分析結果を発送します。お急ぎの場合は「特急分析」をご利用下さい。

測定時の設置例



お届け方法・日数・送料について

2種類のお届け方法をお選び頂けます。
※特にご指定が無い場合は、「通常発送」となります。
※在庫が無い場合、ご注文が混み合っている場合などは下記の限りではございません。予めご了承下さい。

●通常発送

ご注文日の翌営業日～数日以内に発送致します。
送料は弊社負担となります。発送日・到着日・運送会社のご指定はお受け致しかねます。ご了承下さい。

●至急発送

ご注文日の当日～翌営業日に発送致します。
ヤマト運輸の送料着払いにて発送致しますが、他にご希望の運送会社がある場合は事前にご相談下さい。
※「代金引換」ではございませんので、送料のみを配達員にお支払い頂き、商品代金は弊社へお振り込み下さい。

返品・交換、商品保証について

商品の特性上、発送後のキャンセル、不良品以外の返品・交換はお受け致しかねます。

また、本体と分析・報告はセット販売の為、未使用の場合でも分析費等の返金は致しかねます。

測定バッジの製造・出荷・分析時の取扱いは、それぞれ十分注意のうえ行われておりますが、万一、製造上の原因による製品不良や納品するまでの運搬上のトラブルによる製品不良がありました場合は、同数の新しい製品とお取替え致します。

また、分析時の不測の事態により分析が不可能となりました場合には、改めて分析を行いますので同数の新しい製品をお送りさせていただきます。これら以外の責はご容赦下さい。

商品と一緒にお届けする書類

- 見積書・請求書・納品書
- 分析結果報告書（原紙）
- 取扱説明書
- 特急分析依頼用紙
- アセトアルデヒド分析依頼用紙
- 測定バッジ注文用紙（FAX専用）

※その他必要な書類などがある場合は、ご注文前にお電話にてご相談下さい。

（この資料に記載されている情報は、2015年9月現在のものです）

厚生労働省による指針値

ホルムアルデヒド	0.08ppm
トルエン	0.07ppm
キシレン	0.20ppm
エチルベンゼン	0.88ppm
スチレン	0.05ppm
パラジクロロベンゼン	0.04ppm

※室温が 25℃のとき

測定のしくみ

このバッジは、空気中のホルムアルデヒド・トルエン等の濃度を高精度で測定できます。

1 分間あたり一定割合でむらなくホルムアルデヒド・トルエン等を収集するために、テフロン製の多孔性の薄膜を使用しています。薄膜の微孔は直径約 10 ミクロンで、ホルムアルデヒド・トルエン等の収集率を適切に制御しています。ホルムアルデヒド・トルエン等は不安定な物質ですが、バッジ内の固形吸収体の粒によって、安定的で高感度の誘導体化学物質に化学変化させ、分析します。

バッジ内の固形吸収体には測定バッジ F は DNPH が浸透したシリカゲル、測定バッジ V4・V5 は活性炭素粒をそれぞれ使用しています。

分析について

株式会社MCエバテック内 一般財団法人ベターリビング分室では、送付されたバッジを分析し、その結果を測定時間の平均濃度（ppm）として求めます。

測定バッジ F はジニトロフェニルヒドラジン（DNPH）誘導体化による固相吸着ー溶媒抽出法及び高速液体クロマトグラフ（HPLC）で行っています。測定バッジ V4・V5 は固相吸着ー溶媒抽出法及びガスクロマトグラフ法で行っています。

バッジ内の安定的な誘導体化学物質を溶媒で溶出して分析するため、対象物質以外の化学物質による妨害などの影響がありません。

測定バッジの実績

このバッジを開発したアドバンスト・ケミカル・センサー社（米国）は、マサチューセッツ工科大より博士号を授与されたローレンス・D・ロッカー博士により設立され、米国で 1977 年より 30 年以上バッジを製造しています。

ロッカー博士は 1982 年に本バッジの米国特許を取得しています。また日本国内においても 2002 年 3 月に特許を取得致しました。

このバッジは、有害化学物質の室内濃度や職場での被爆量の測定のため、幅広く利用されています。また、何千ものヘルスケア施設、政府機関やいくつかの米国最大級の企業に使用されています。

OSHA（米国連邦労働安全衛生局）・NIOSH（米国労働安全衛生研究所）・HCFA（米国保健・福祉省保健医療資金総局）・米国連邦裁判所が認定済みです。

日本国内においては、国土交通省・文部科学省に採用されています。

会社概要

会社名	株式会社オーピス
設立	平成 6 年 8 月
取引銀行	三菱東京 UFJ 銀行　恵比寿支店 みずほ銀行　恵比寿支店
業務内容	測定バッジの輸入・販売

特定商取引に関する法律に基づく表示

会社について	
販売に係る責任者	坂本 友美
会社名	株式会社オーピス
所在地	横浜商品発送センター 〒231-0028 神奈川県横浜市中区翁町 2-8-6
TEL/FAX/E-mail	東京事務所 Tel　03-5414-1221 Fax　03-5414-0102 横浜商品発送センター Tel　045-222-7211 Fax　045-222-7200 E-Mail：opis@syd.odn.ne.jp
商品・注文・返品などについて	
販売価格	1 個あたり 5,100 円（税別） ※分析・報告料込みの価格です。
製造元	Advanced Chemical Sensors Inc.
お支払いについて	ご注文前に銀行振込でお支払い下さい。
商品の引渡し時期（期間/期限）	ご注文日の当日～数日以内に横浜商品発送センターから発送致します。 詳細については「お届け方法・日数・送料について」をご参照下さい。
申込み方法	専用注文用紙にて、FAX でご注文下さい。
付帯費用	商品代金をお振込み頂く際の手数料はご負担下さい。 測定後の測定バッジを分析機関までお送り頂く際の送料はご負担下さい。 その他、特急分析や至急発送など、特殊サービスをご利用頂いた際は、費用がかかる場合がございます。
返品について	商品の特性上、発送後のキャンセル、不良品以外の返品・交換はお受け致しかねます。 また、本体と分析・報告はセット販売の為、未使用の場合でも分析費等の返金は致しかねますのでご了承下さい。
アフターサービスについて	測定バッジの製造・出荷・分析時の取扱いは、それぞれ十分注意のうえ行われておりますが、万一、製造上の原因による製品不良や納品するまでの運搬上のトラブルによる製品不良がありました場合は、同数の新しい製品とお取替え致します。 また、万一、分析時の不測の事態により分析が不可能となりました場合には、改めて分析を行いますので同数の新しい製品をお送りさせていただきます。 これら以外の責はご容赦下さい。

（この資料に記載されている情報は、2015 年 9 月現在のものです）